

- испытуемого раствора;
- S_0 – площадь пика вальпровой кислоты на хроматограмме стандартного раствора;
- a_0 – навеска стандартного образца вальпровой кислоты, мг;
- P – содержание вальпровой кислоты в стандартном образце вальпровой кислоты, %;
- L – заявленное количество вальпровой кислоты в капсуле (капсулах), мг;
- F – фактор дополнительного разведения испытуемого раствора.

Через 60 мин в раствор должно перейти не менее 85 % (Q) вальпровой кислоты $C_8H_{16}O_2$.

Родственные примеси. Определение проводят методом ГХ (ОФС «Газовая хроматография»).

Раствор внутреннего стандарта. 20,0 мг октановой кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 0,1 М растворе натрия гидроксида и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Раствор сравнения. 20,0 мг октановой кислоты помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, растворяют в дихлорметане и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.

Контрольный раствор. Навеску содержимого капсул, содержащую 0,5 г вальпровой кислоты, помещают в делительную воронку, прибавляют 10 мл воды, встряхивают, прибавляют 2 мл 2 М раствора серной кислоты и поочередно встряхивают с тремя порциями дихлорметана по 20 мл каждая. Промывают объединенные дихлорметановые экстракты с помощью 10 мл воды, встряхивают с 1 г натрия сульфата безводного и фильтруют через бумажный фильтр. Фильтрат упаривают с использованием роторного испарителя при температуре не выше 30 °С досуха, сухой остаток количественно переносят с помощью дихлорметана в мерную колбу вместимостью 10 мл и доводят объем раствора тем же растворителем до метки.